Zadání pro pohovor

**Název projektu:**

Administrace rozcestníku aplikačních linků

**Popis a cíl:**

Vytvořte systém pro administraci rozcestníku aplikačních linků (správu odkazů). Systém bude umožňovat zadávat odkaz, aktualizovat odkaz, mazat odkaz, zobrazovat jejich seznam a zobrazit náhled na seznam všech odkazů. Každý odkaz bude mít atributy jako je název, URL, obrázek, popis, dostupné v prohlížeči Firefox, dostupné v prohlížeči Chrome, příznak, zda je aktivní a zobrazit v novém okně. Každá aktualizace odkazu bude zaznamenána do historie. Seznam všech odkazů bude vystaven pomocí REST API.

**Funkcionalita:**

1. Seznam odkazů
   1. Zobrazí se seznam odkazů. Seznam odkazů může být v tabulkové podobě.
   2. Na stránce se seznamem odkazů bude tlačítko na přidání nového záznamu, aktualizaci stávajícího a smazání záznamu.
2. Formulář pro vytvoření nového odkazu nebo aktualizaci stávajícího
   1. Formulář pro vytvoření nového odkazu nebo aktualizaci stávajícího bude vypadat shodně. Jediný rozdíl bude ten, že u aktualizace se zobrazí historie změn.
   2. Formulář bude obsahovat tlačítko pro uložení záznamu, smazání záznamu a tlačítko zpět.
   3. Odkaz bude obsahovat atributy název, URL, obrázek, popis, dostupné v prohlížeči Firefox, dostupné v prohlížeči Chrome, příznak, zda je aktivní a zobrazit v novém okně.
   4. Pro zadání popisu bude ve formuláři WYSIWYG editor (vyberte libovolně).
3. Smazání záznamu
   1. Na seznamu odkazů nebo v editaci bude možné smazat záznam.
   2. Před smazáním záznamu zobrazovat dialogové okno s potvrzením Ano / Ne.
4. Náhled
   1. Vytvořit náhled všech aplikačních linků, které nebudou v podobě tabulky, ale boxů obsahujících obrázek a k němu popis z WYSIWYG editoru.
   2. Zobrazené linky bude limitovat zobrazení podle atributu dostupné v prohlížeči Firefox, dostupné v prohlížeči Chrome a zda je odkaz aktivní.
   3. Po kliku na box se odkaz zobrazí buďto ve stejném okně nebo v novém podle atributu, zda se má zobrazovat novém okně nebo ne.

**Technologické požadavky**

* Použijte relační DB
* Použijte Spring framework jako základ backendu aplikace
* Zajistěte, aby API bylo dobře dokumentované (např. Swagger nebo OpenAPI)
* Jako build nástroj pro backend použijte Gradle nebo Maven
* Pro realizaci frontendu využijte React

**Doporučení**

* Zdrojový kód by měl být dostupný na GitHubu nebo jiném veřejném repositáři.
* Ujistěte se, že aplikace lze snadno spustit a otestovat (například pomocí Maven nebo Gradle build skriptů).

**Očekávaný výsledek**

* Funkční „administrační“ část systému na správu odkazů s možností otestování zobrazení pomocí náhledu na všechny odkazy podle podmínek.